

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»  
кафедра “Автомобілі і транспортні технології”

“Затверджую”

Завідувач кафедри АіТТ

\_\_\_\_\_ доц. Володимир ШУМЛЯКІВСЬКИЙ

**ЗАВДАННЯ**

на курсовий проект з дисципліни

“Технологічне проектування АТП і СТО та сервіс автомобілів”

студента гр. ЗААГ-19 Величко Андрій Володимирович

**Тема:** Технологічне проектування виробничо-технічної бази АТП на 130 вантажних автомобілів.

**Вихідні дані:**

1. Система технічного обслуговування - планово-попереджувальна.
2. Кількість робочих днів на рік - 250.
3. Робота підприємства - однозмінна. Тривалість робочої зміни - 8 годин.
4. Характеристика рухомого складу та умови експлуатації наведені в таблиці:

| Кількість автомобілів | Категорія умов експлуатації | Відсоток автомобілів в АТП за марками |     |           |      |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|------|
|                       |                             | кузовні                               |     | самоскиди |      |
|                       |                             | ЗІЛ                                   | ГАЗ | МАЗ       | КрАЗ |
| 130                   | III                         | 30                                    | 40  | 30        | -    |

5. Середньозмінний пробіг автомобілів: **ЗІЛ** - 180 км, **ГАЗ** - 130км, **МАЗ** - 220км, **КрАЗ** –330 км.

**Завдання на проектування** (зміст розрахунково-пояснювальної записки):

- 1 Визначити основні фактори, що впливають на організацію технічного обслуговування та ремонту рухомого складу;
2. Провести розрахунок виробничої програми ремонтно-обслуговуючого виробництва підприємства; технологічний розрахунок виробничих зон, діляниць і складів (виконати розрахунки трудомісткості ТО і ПР, чисельності робітників. кількості постів і робочих місць, виробничих та складських площ, стоянок автомобілів);
3. Розробити генеральний план АТП та планувальні рішення виробничого корпусу;
4. У відповідності до технологічного процесу підібрати обладнання та розробити планувальні рішення виробничої зони чи діляниці поточного ремонту, проваджувати технологічні процеси з використання сучасного

обладнання та методів при технічному обслугованні і ремонті автомобілів на проектній ділянці (зоні);

5. Виконати техніко-економічну оцінку проектних рішень.

За результатами розрахунків виконати креслення в форматі А1:

1. Генеральний план підприємства;
2. Виробничий корпус підприємства;
3. Технологічне планування ділянки або зони.

Детально вимоги до проектування викладені в технічному завданні.

Завдання видане «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 р.

Термін захисту проекту травень 2023 р. за окремим розкладом

Керівник проекту \_\_\_\_\_ доц. Володимир ШУМЛЯКІВСЬКИЙ

Завдання до виконання прийняв \_\_\_\_\_